

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمدلله معز الاسلام بنصره ومذل الشرك بقهره
ومصرف الامور بأمره ومستدرج الكافرين بمكره،
الذي قدر الايام دولا بعدله وجعل العافية
للمتقين بفضله والصلاة والسلام علي من أعلي
الله منار الاسلام بسيفه وعلي اله وصحبه ومن
تبعهم باحسان الي يوم الدين اما بعد..

دورة امن الهواتف الذكية

الدرس الاول

{ صلاحيات التطبيقات }



هواتفنا اليوم تحمل جميع اسرارنا وهي لا تفارقنا في كل الاوقات علي عكس الحاسوب الشخصي او المحمول ، هذه الهواتف تحمل صورنا ورسائلنا تعرف من نتصل به ومتي وتعرف كل الاماكن التي نتردد عليها وقدرات هواتفنا المحمولة زادت كذالك فنراها اصبحت حواسيب مصغرة تحمل العشرات ان لم يكن المئات من البرامج نحن نقوم بتحميل هذه البرامج في كثير من الاحيان بدون ان نعرف ما الذي تقوم به هذه البرامج ؟ او ما هي الصلاحيات التي تتطلبها ؟

تركيزنا هنا سيكون علي الهواتف التي تعمل بنظام أندرويد ANDROID كونه الاكثر انتشارا وكذالك الاكثر عرضة للاصابة بالبرامج الخبيثة التي تستهدف المستخدم ومعلوماته وذالك لعدة اسباب منها :

- نظام اندرويد ANDROID يسمح بارسال رسائل نصية بدون علم المستخدم

- **تعدد اسواق البرامج والتي لا يوجد اي نوع من الرقابة عليها او حتي اجراءات امنية تمنع انتشار التطبيقات الملغمة**
- **انتشار تطبيقات الهندسة العكسية وسهولة التعديل علي السورس كود او الكود المصدري وتلغيمه**
- **تأخر الدعم الفني لنظام اندرويد android والتحديثات الامنية**

كل برنامج يحتاج الي صلاحيات حسب وظيفة هذا البرنامج يسهلها له نظام التشغيل مثل برنامج:

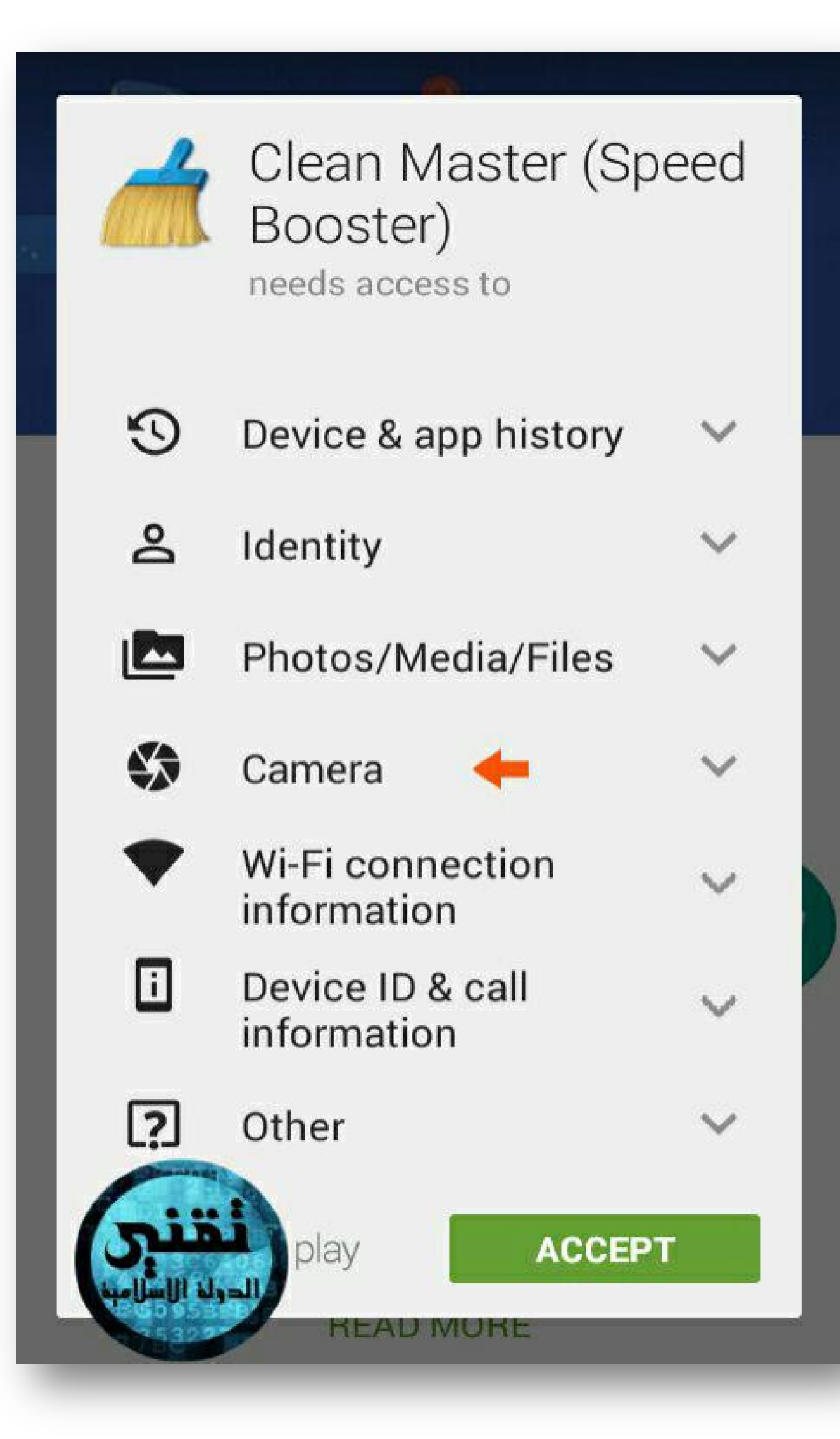


سكايب الذي يستخدم في الاتصال الصوتي سوف يحتاج الي صلاحية الوصول للمايكروفون والي صلاحية الوصول للكاميرا والي غير ذالك من الصلاحيات

لكن.... عندما نشاهد برنامج

لحذف الملفات المؤقتة مثل: clean master

ونجد ان من ضمن صلاحياته الوصول الي المايكروفون والوصول الي الكاميرا فعندها نتسائل لماذا يحتاج هذا التطبيق مثل هذه الصلاحيات ؟

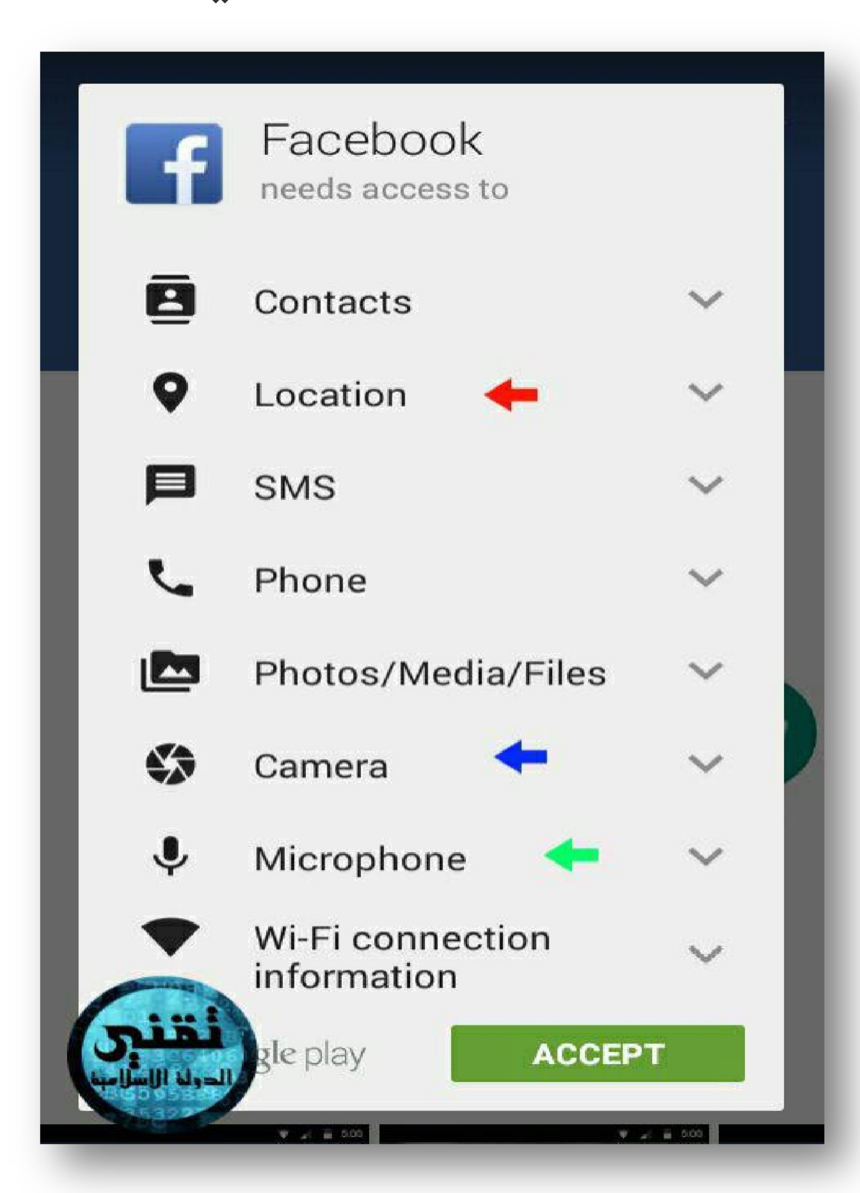

Clean Master (Speed Booster)
needs access to
Device & app history
Identity
Photos/Media/Files
Camera
Wi-Fi connection information
Device ID & call information
Other
play
ACCEPT
READ MORE

وهذه صورة توضح صلاحيات تطبيق **فيس بوك** الذي يستخدمه الكثير من الاخوة

السهم **الاحمر** يوضح صلاحية الوصول الي الموقع

السهم **الازرق** يوضح صلاحية الوصول الي الكاميرا

السهم **الاخضر** يوضح صلاحية الوصول الي المايكروفون



هذه الصلاحيات تنتهك خصوصيتك بشكل صارخ فتطبيق فيسبوك لا يزامن موقعك الجغرافي مرة واحده بل طالما التطبيق يعمل يزامن موقعك الجغرافي وبياناتك الحساسة بشكل مستمر

اذا.. كيف نتخلص من هذه الصلاحيات ونمنع التطبيقات من الوصول اليها ؟

الطريقة الاولي || REMOVER APK PERMISSION)

طريقة سهلة وبسيطة تعتمد علي الهندسة العكسية للتطبيق لكنها غير فعالة في جميع التطبيقات حيث لا يمكنك حذف او حظر صلاحيات تعتبر اساسية وسيتوقف التطبيق ان قمت بحذفها)

اولا : عليك معرفة رقم نسخة ANDROID لديك وذالك عن طريق الذهاب الي اعدادت الهاتف

ثم حول الهاتف ثم رقم الطراز

حمل تطبيق



PERMISSION REMOVER APk

وظيفة هذا البرنامج هو التعديل علي ملف APK وحذف صلاحيات التطبيق بشكل نهائي

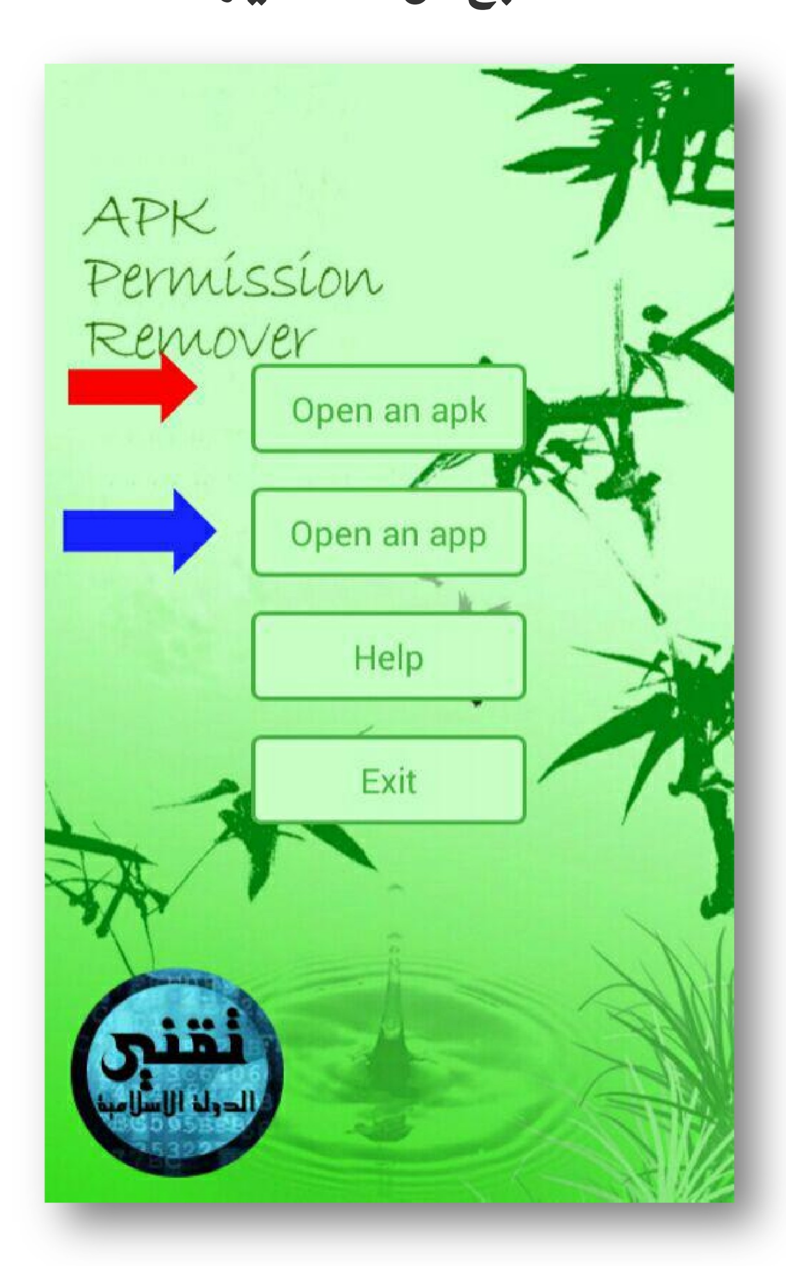


توجد صلاحيات أساسية لا يمكنك حذفها مثل الوصول الي ذاكرة الهاتف او الوصول الي شبكة الانترنت

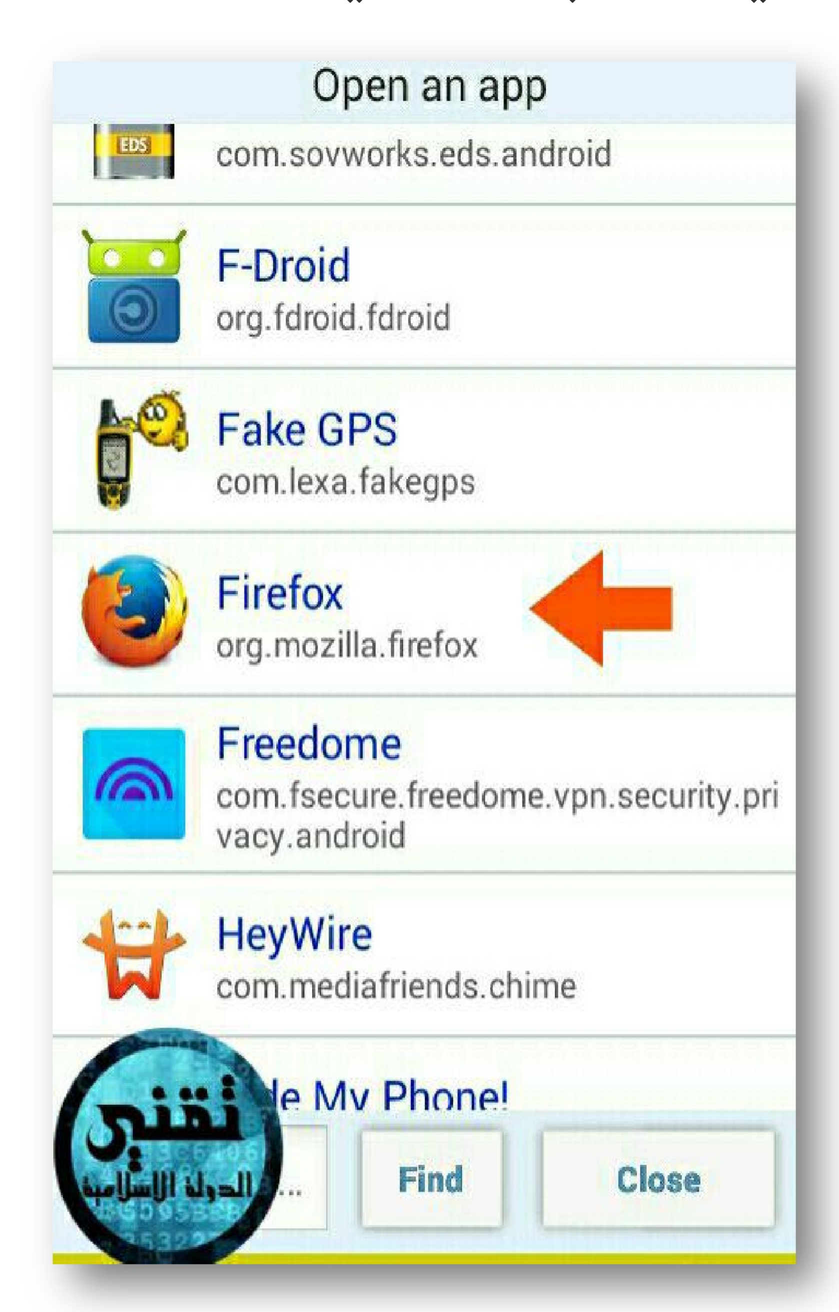
لانك ان حذفتها سيتلف التطبيق ولن يعمل فاحذف الصلاحيات الخطيرة به مثل الكاميرا والموقع الجغرافي والمايك

السهم الاحمر يوضح اختيار تطبيق قمت بتحميله مسبقا ولديك ملف التطبيق علي الذاكرة الداخلية او الخارجية

السهم الازرق يوضح اختيار تطبيق مثبت حاليا في جهازك سنتابع من هذا الخيار



ستظهر لك قائمة بالتطبيقات التي بالجهاز اختر التطبيق المراد تعديل صلاحياته مثلما بالصورة التالية



السهم الاحمر يوضح صلاحية الدخول للكاميرا والتقاط صور وتسجيل فيديو اضغط علي علامة ☑ لحذف هذه الصلاحية

السهم الاخضر يوضح صلاحية الوصول الي المايك وتسجيل

الصوت اضغط علي علامة ☑ لحذف هذه الصلاحية

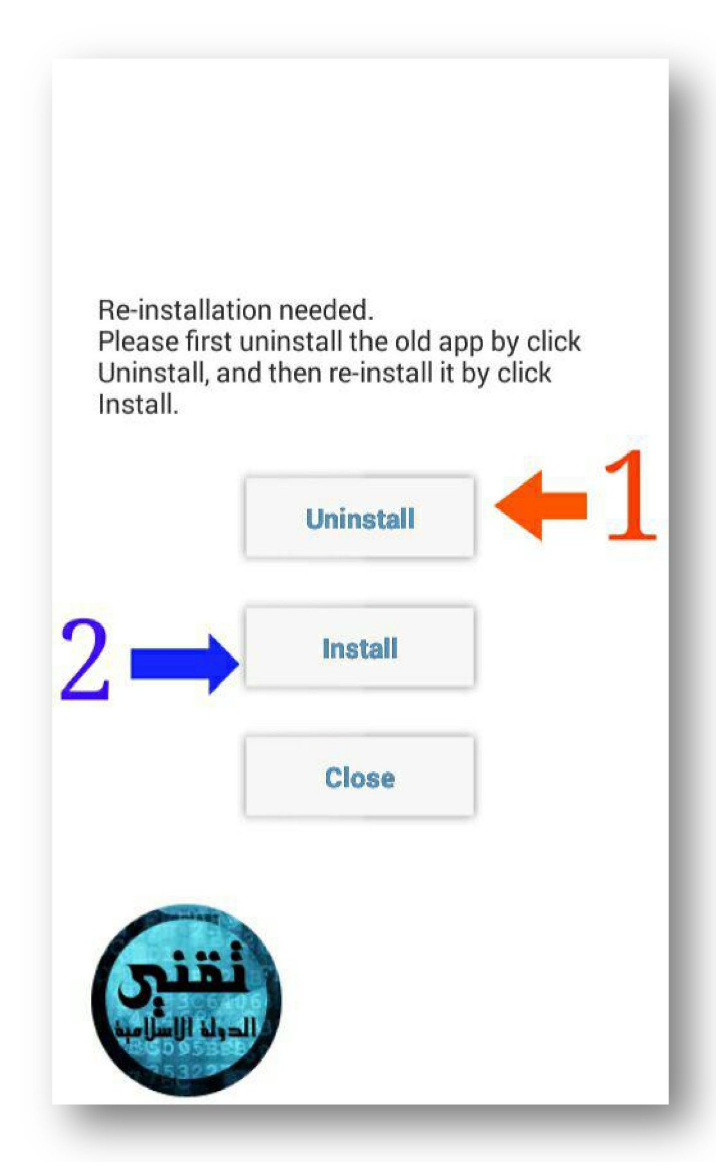
السهم **الازرق** يوضح صلاحية الوصول الي الموقع الجغرافي عن طريق ال GPS والشبكة المحلية اضغط علي علامة ☑ لحذف هذه الصلاحي

ثم اضغط علي **SAVE & RE INSTALL**

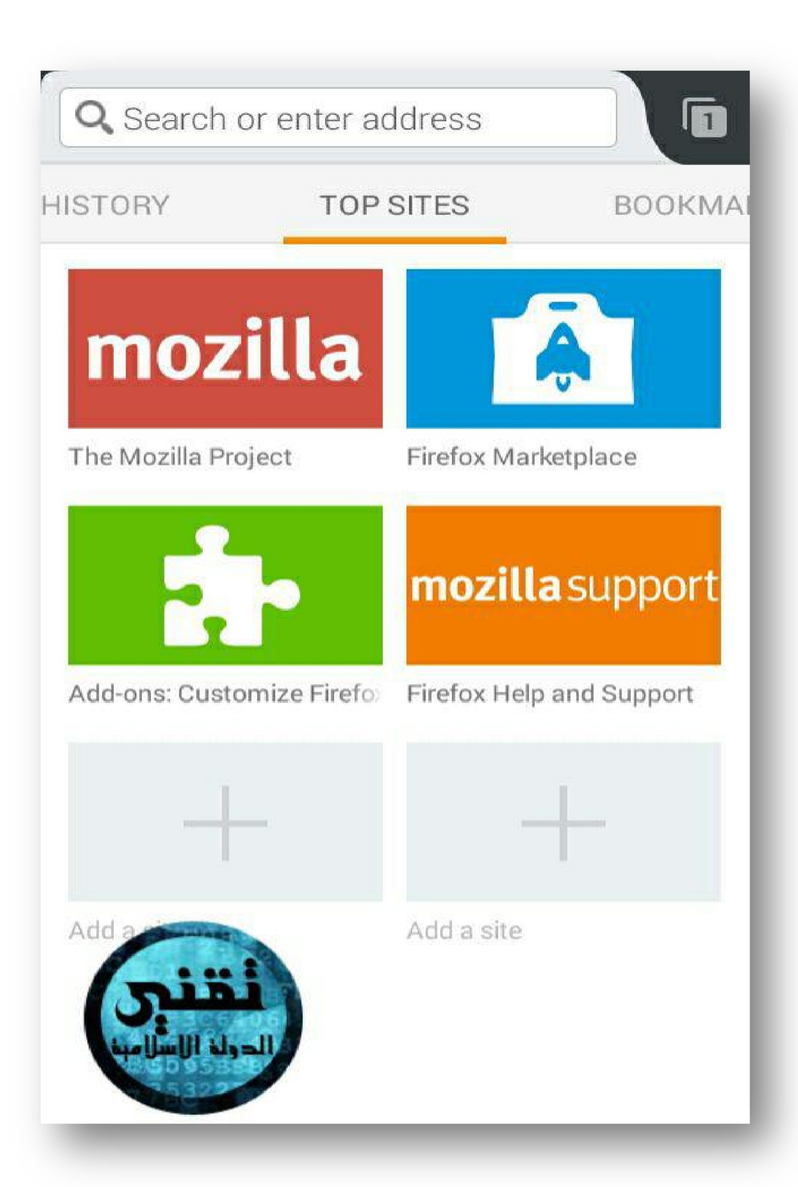


الان عليك بحذف النسخة القديمة من التطبيق الذي عدلت صلاحياته وتثبيت النسخة الجديدة التي عدلت صلاحياتها

اضغط unistall لحذف النسخة القديمة وبعد الحذف اضغط install



وهذه صورة توضح ان التطبيق يعمل بشكل طبيعي بعد حذف الصلاحيات



تنبيه هام

يجب ان تتعامل مع التصريحات بحذر شديد حتي لا تتلف منك التطبيقات مثل حذف صلاحية الوصول للانترنت من تطبيق يستخدم الانترنت سيؤدي ذالك الي تلف التطبيق وكذالك حذف صلاحية الوصول الي بطاقة الذاكرة لذالك حاول ان تعرف ما الصلاحيات التي يحتاجها التطبيق والتي لا يحتاجها

الطريقة الثانية || APP OPS

(طريقة سهلة وبسيطة لكنها لا تمنحك التحكم الكامل في

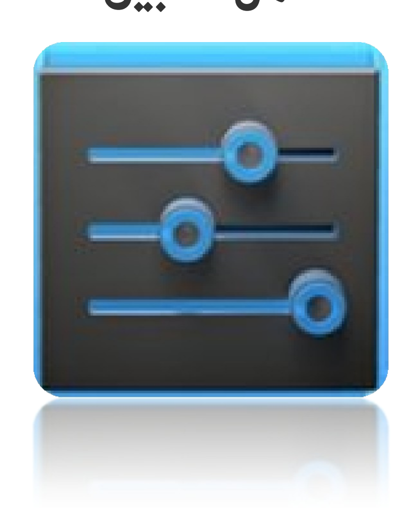
صلاحيات التطبيقات)



ملحوظة

هذه الطريقة تحتاج الي نسخة أندرويد ٤.٠ فأعلي

حمل تطبيق



ops permission manager app

(تطبيق APP OPS يمنحك التحكم في بعض صلاحيات

التطبيقات التي تنتهك خصوصيتك ويسمح لك بغلقها)

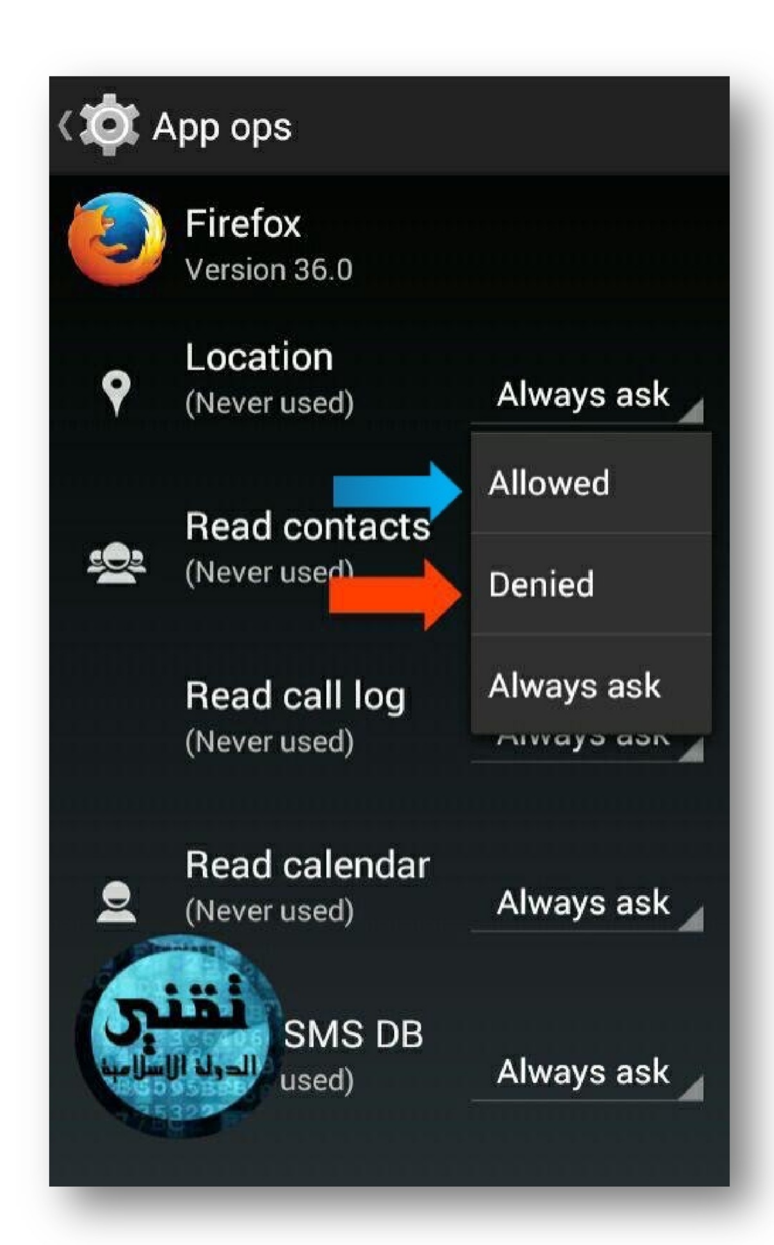
بعد فتح التطبيق سيظهر لك قائمة بجميع التطبيقات المثبتة

علي الجهاز اختر التطبيق المراد تعديل صلاحياته

اضغط علي DENIED لمنع التطبيق من الوصول لصلاحية

الموقع كما موضح بالصورة

واضغط ALLOWED للسماح للتطبيق بالوصول للصلاحية المغلقة





اذا لم يعمل لديك هذا التطبيق او صادفتك مشاكل به ونسختك ٤٠٣ او اعلي فاستخدم احدي هذه التطبيقات

الطريقة الثالثة || XPRIVASY

(تعتبر من افضل الطرق في التحكم الكامل في صلاحيات التطبيقات بدون تأثير علي التطبيق المراد التعديل عليه)



XPRIVASY

تطبيق Xprivasy مفتوح المصدر ومطور من احد اعضاء موقع XDA Developers حصل علي تقييم أفضل تطبيق لعام ٢٠١٣ من موقع BlackDuck





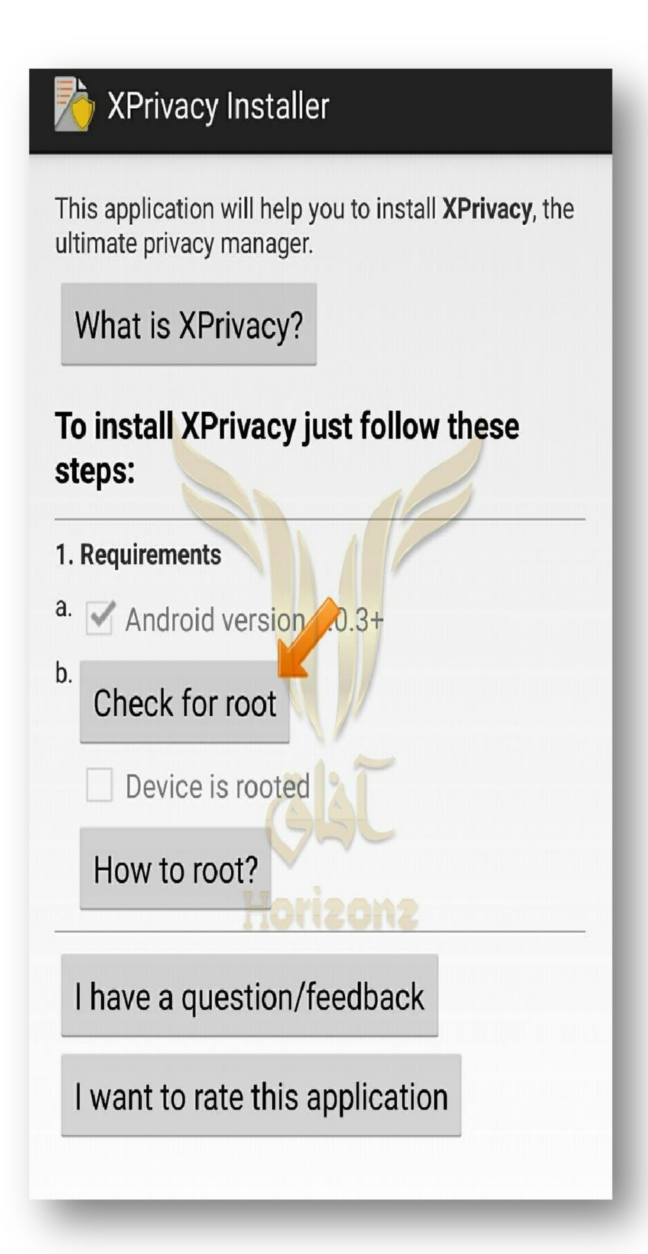
يعتبر تطبيق Xprivasy من أفضل التطبيقات التي تسمح لك بالتحكم الكامل في صلاحيات التطبيقات المثبتة علي الجهاز حيث تتوفر به العديد من الخصائص لادارة صلاحيات التطبيقات

Xprivasy لا يحذف الصلاحيات من التطبيق بل يزود التطبيقات التي تريد الوصول الي صلاحية معينة كموقعك الجغرافي ببيانات وهمية مزيفة او حظرها من الوصول الي هذه الصلاحية علي عكس التطبيقات الاخري مثل Apk permission Remover او Remover ADV Permission فهذه التطبيقات تعتمد اسلوب الهندسة العكسية في التعديل علي ملف APK الخاص بالتطبيق وغالبا تتوقف التطبيقات عند نزع او حذف صلاحياتها الاساسية

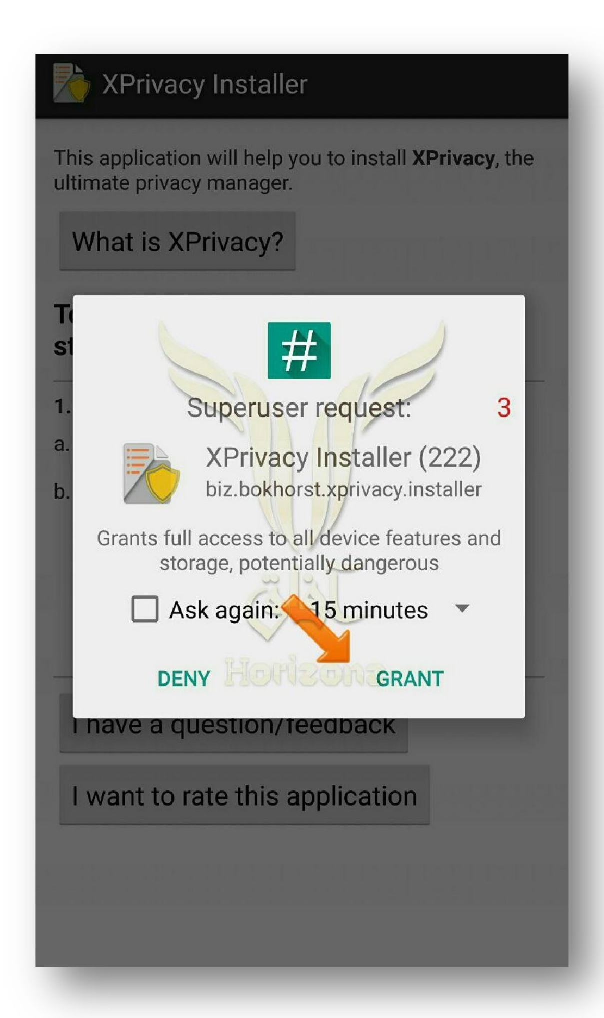
يمكنك قراءة المزيد حول التطبيق من هنا او هنا

المرحلة الأولي || شرح التثبيت

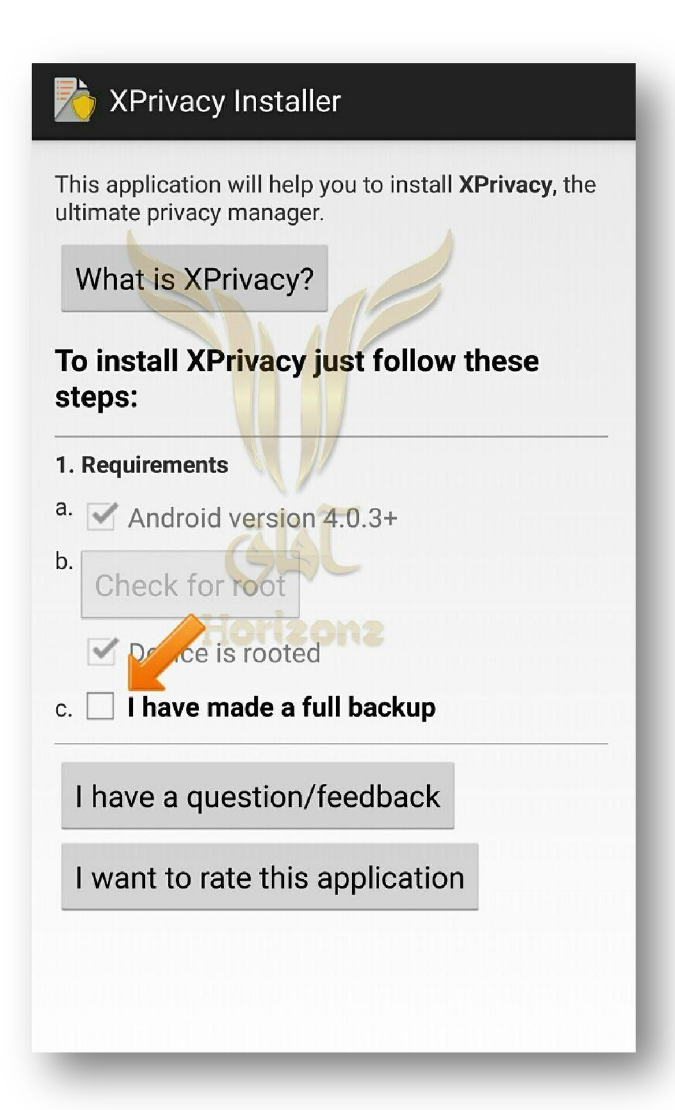
- **اولا:** يجب ان تكون لديك صلاحية روت اذا لم تعرف ما الروت او طريقة تثبيته **اضغط هنا** او **هنا**
- **ثانيا:** قم باخذ نسخة احتياطية للنظام وثبت Xposed Framework من **هنا**
- **ثالثا:** توجه الي **الرابط التالي** لتحميل لتطبيق Xprivasy من متجر Google play



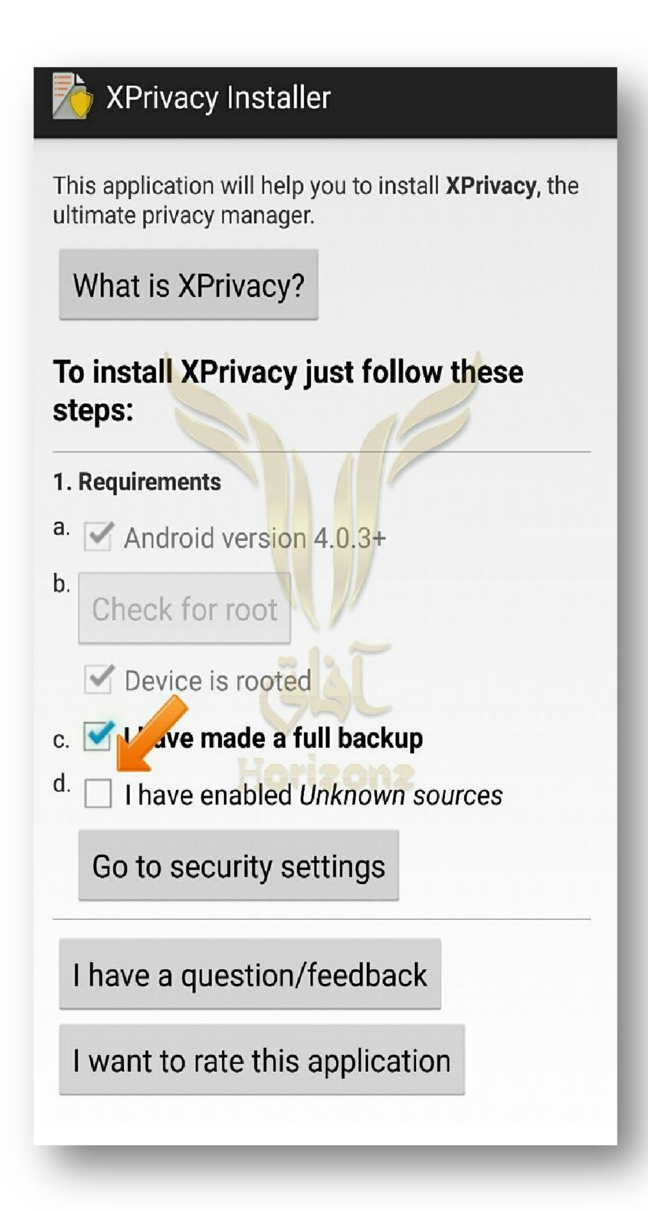
اضغط علي root Check For



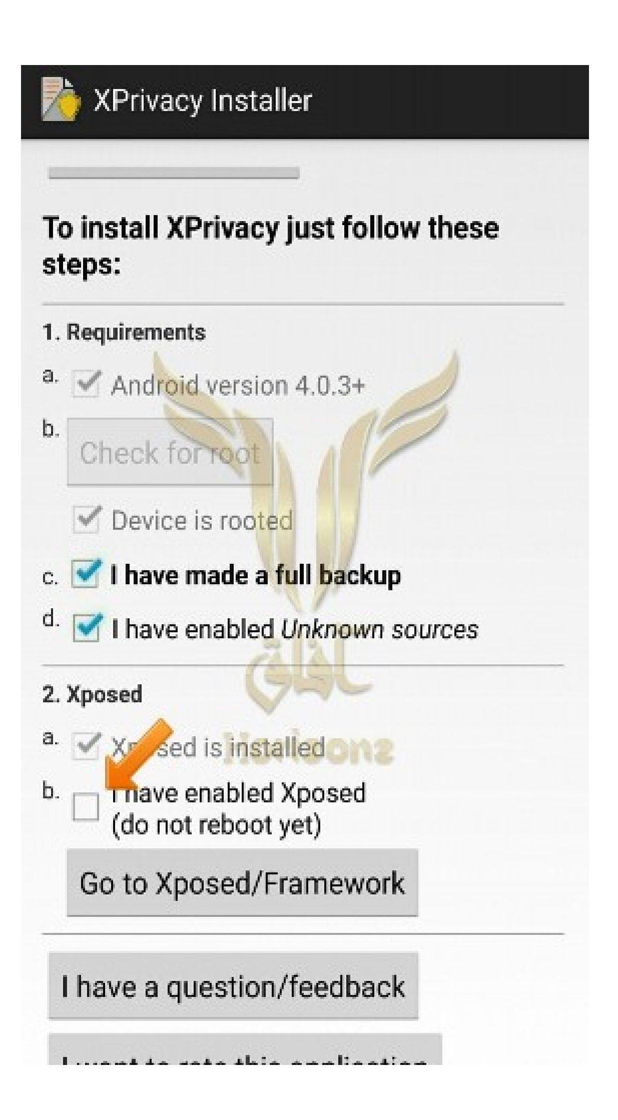
إمنح التطبيق صلاحية روت GRANT



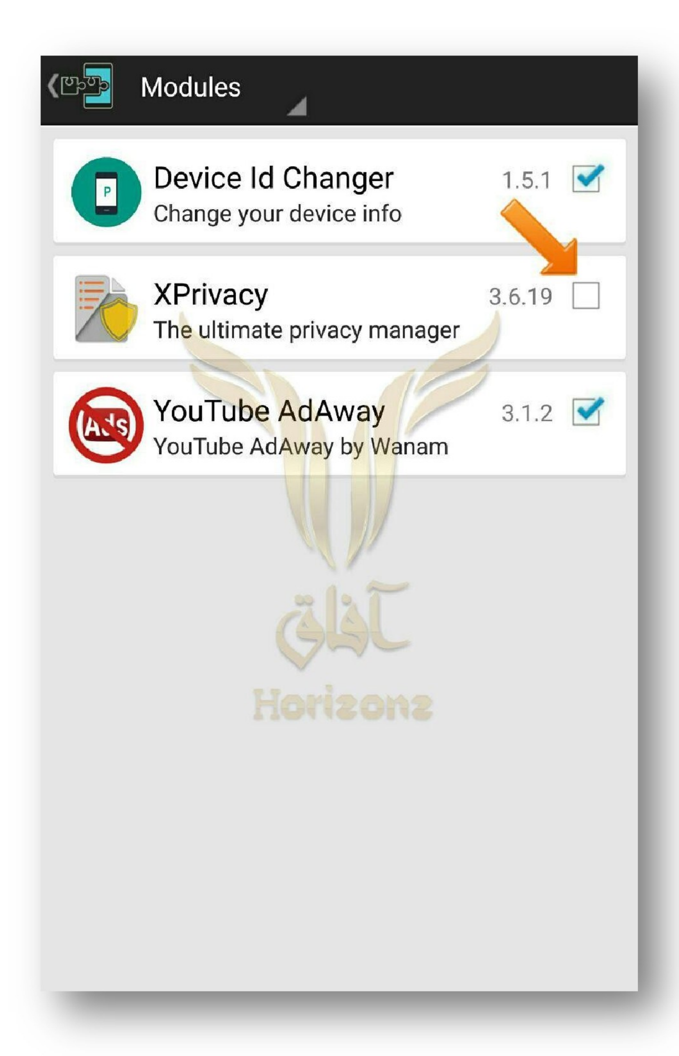
إضغط علي I have made a Full Backup



إضغط علي I have Enabled Unknown Sources



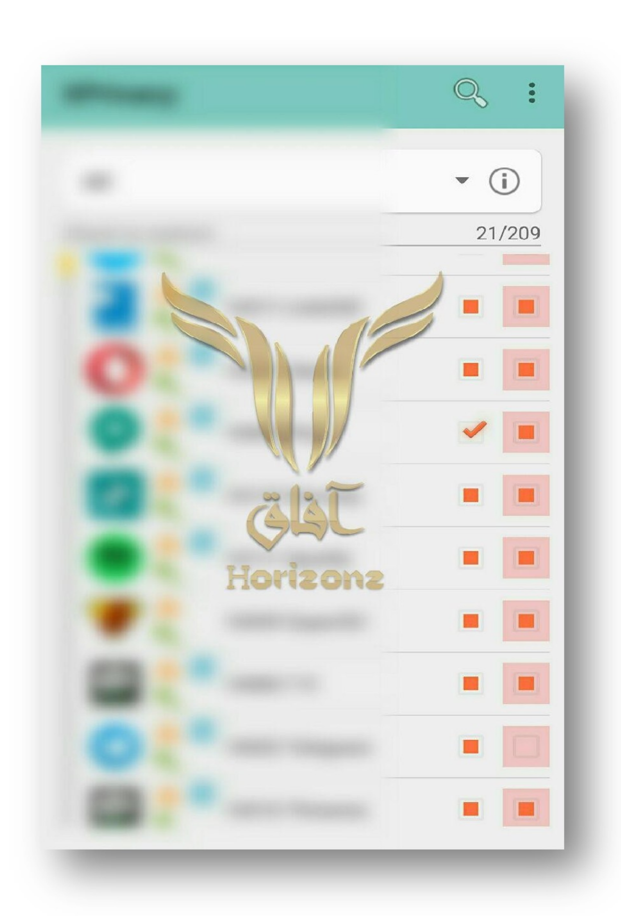
إضغط علي I have enabled XPosed



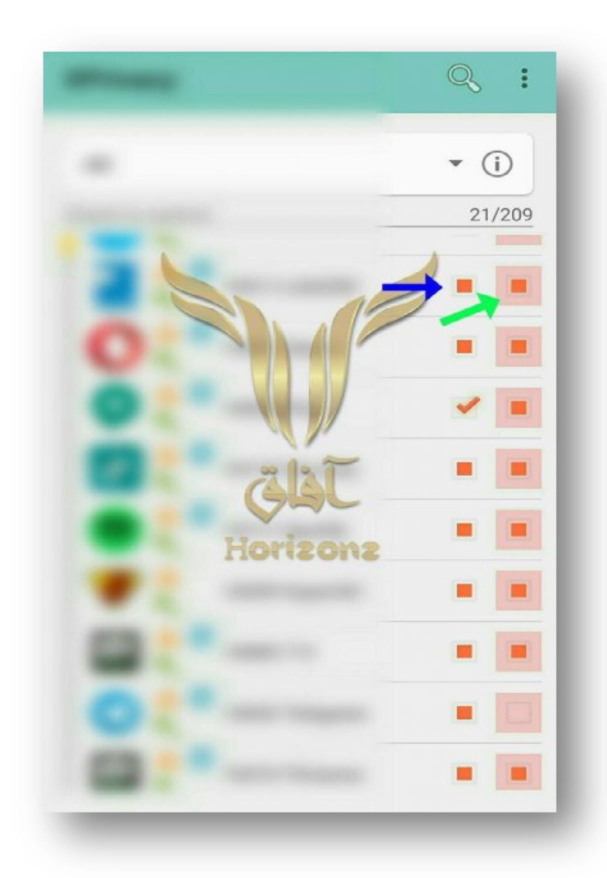
توجه الي تطبيق Xposed Installer ثم Modules وقم بتفعيل تطبيق Xprivasy

ثم قم باعادة تشغيل الجهاز

المرحلة الثانية || شرح استخدام Xprivasy



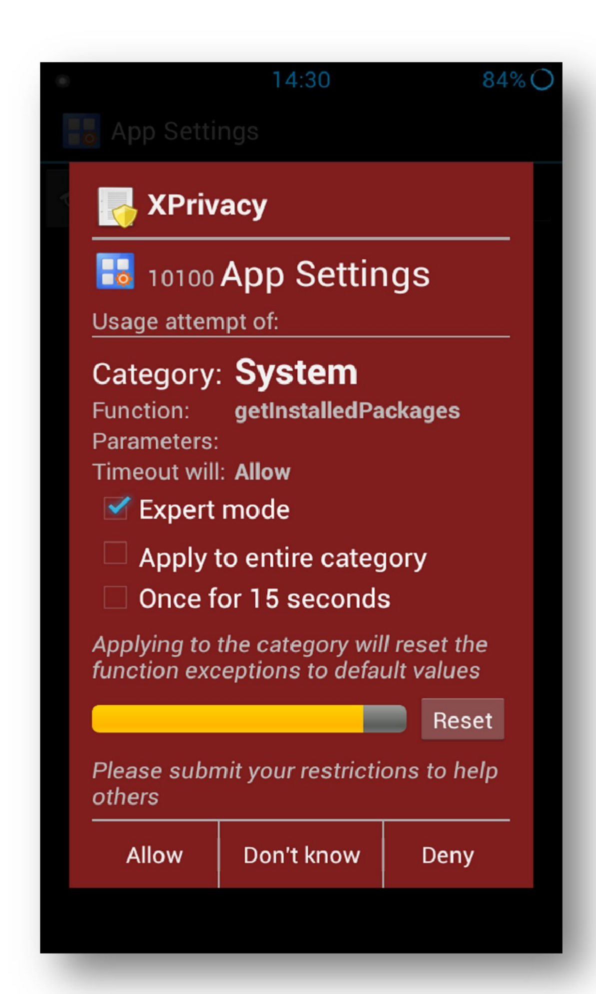
ستظهر لك واجهة التطبيق كما بالصورة السابقة



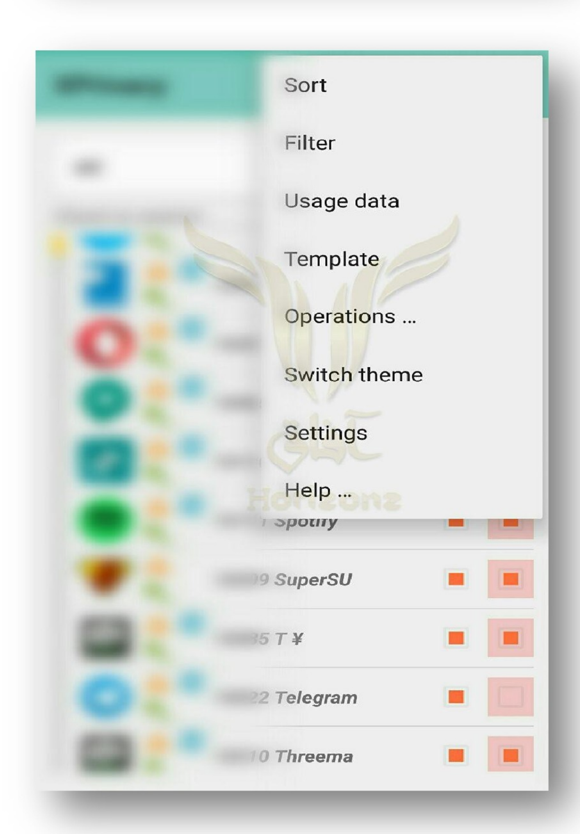
السهم الازرق يشير الي مربع غلق صلاحيات التطبيق الذي تريده

السهم الاخضر يشير الي تفعيل خاصية السؤال عند طلب

التطبيق الوصول الي صلاحية معينة كما في الصورة التالية



14:30
84%
App Settings
XPrivacy
10100 App Settings
Usage attempt of:
Category: System
Function: getInstalledPackages
Parameters:
Timeout will: Allow
Expert mode
Apply to entire category
Once for 15 seconds
Applying to the category will reset the function exceptions to default values
Reset
Please submit your restrictions to help others
Allow
Don't know
Deny



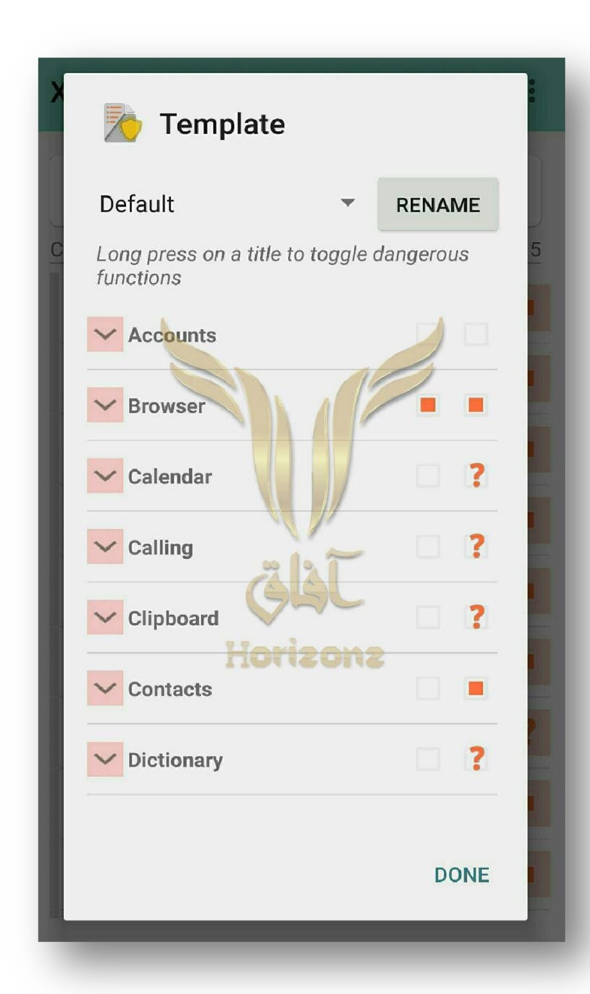
Sort
Filter
Usage data
Template
Operations ...
Switch theme
Settings
Help ...
SuperSU
Telegram
Threema

Sort || لاختيار استعراض التطبيقات بناء علي الاسم او تاريخ التثبيت

FILTER || لفلترة التطبيقات كاظهار تطبيقات النظام الرئيسية مع التطبيقات المثبته او اظهار التطبيقات المثبتة فقط

Usage Data || لاستعراض قائمة بها الصلاحيات التي طلبت التطبيقات الوصول اليها او تم رفضها من قبل Xprivasy

42% 7:36 am
XPrivacy
236/4593 19.06/s
Long press function name to white or black list parameter
07:36:23 10005 identification//proc
07:36:22 10223 storage/getExternalStorageState
07:36:22 10213 network/WiFi.getConnectionInfo
07:36:21 10223 phone/Configuration.MNC
07:36:21 10223 phone/Configuration.MCC
07:36:19 10213 internet/InetAddress.getByAddress
07:36:18 10213 network/WiFi.getDhcpInfo
07:36:18 10213 internet/WiFi.getConnectionInfo
07:36:17 10061 system/getInstalledProviders
07:36:17 10061 system/getInstalledProvidersForProfile
07:36:16 10169 phone/Configuration.MNC
07:36:16 10169 phone/Configuration.MCC
07:36:16 10169 identification/SERIAL
07:36:16 10169 ipc/Binder
07:36:16 10169 internet/inet
07:36:16 10169 storage/sdcard
07:36:16 10169 storage/media
07:36:16 10106 phone/Configuration.MNC
07:36:16 10106 phone/Configuration.MCC
07:36:16 10106 identification/SERIAL
07:36:16 10106 ipc/Binder
07:36:16 10106 internet/inet



Template || لتعيين اعدادات افتراضية لحظر الوصول اليها

من التطبيقات المثبته بشكل عام

مثلا يمكنك حظر جميع التطبيقات المثبته حديثا من الوصول

الي الموقع الجغرافي

ملحوظة



سنتجاوز اعدادت Operation لانها خاصة بالنسخة المدفوعة

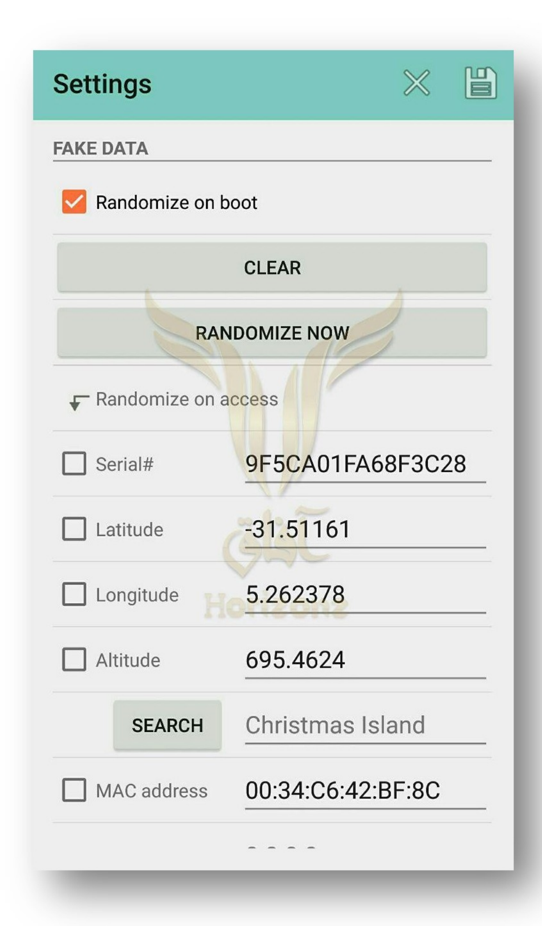
Settings

GENERAL

- [x] Update notifications
- [x] Restrict on demand
- [x] Show application usage data
- [ ] Show parameters of usage data
- [ ] Show values of usage data
- [ ] Debug log (requires reboot)
- [ ] Expert mode
- [ ] Restrict system components (Android)
- [x] Use secure connections

Maximum fetch confidence interval 35

توجه الي Settings او الضبط وتحقق من تفعيل ال٣ خيارات الموضحة بالصورة السابقة



تحقق من تفعيل Randomize on boot ثم Randomize Now

حيث سيعين التطبيق بيانات مزيفة لجوالك ويزود Xprivasy



التطبيقات بالبيانات المزيفة

واخر دعوانا ان الحمدللّه رب العالمين

-

■ دروس أمنية :

- دورة أمن الهواتف الذكية
- دورة احتراف لينكس منت
- الحرب الالكترونية وغفلة أنصار الدولة الاسلامية
- وداعا لجوجل وياهو ومرحبا بالبريد الالكتروني المشفر
- Smartphone Security
- تايلز افضل وأمن نظام تشغيل
- الارشيف التقني



للدعم الفني تواصل معنا على




| Tech_Support

| SR444TAW